



# Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ІТСUP - Гран-Прі [дорішування]



Турниры  
Профайл

Вопросы

Турнир  
Состояние  
Участники  
Задачи  
Решения  
Отправить  
Результаты  
Покинуть

Партнёры  
Помощь  
Rating  
Выйти

u25154\_EKSHR

## Задача D

### D: Алгоритміус і доставка піци

Сложность: ★★★★★

Ограничение по времени: 0.2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайты

У робота Алгоритміуса з'явився електроскутер і тепер він працює в службі доставки. Його завдання – привозити смачну піцу студентам.

Зазвичай маршрут доставки проходить спочатку вулицями міста, де Алгоритміус може їхати зі швидкістю  $v_1$  метрів на секунду, а потім через міський парк, де швидкість автоматично знижується до  $v_2$  метрів на секунду. Алгоритміус зазвичай дуже пунктуальний, але іноді бувають непередбачувані ситуації і робот обов'язково має попередити студентів, на скільки хвилин він запізнюється.

Нехай  $L$  метрів – відстань, яку Алгоритміус має подолати, при цьому вулицями міста зі швидкістю  $v_1$  йому треба проїхати  $K$  метрів і доставити піцу через  $T$  хвилин. Розробіть програму для штучного інтелекту Алгоритміуса, яка буде виводити інформацію про точний час доставки піци.



## Формат входных данных

У першому рядку вхідних даних подається два цілих числа:  $L$  та  $T$ . У другому рядку подається ціле число  $K$ . У третьому рядку – цілі числа  $v_1$  та  $v_2$ .

## Ограничения

$$\begin{aligned} 500 &\leq L \leq 10\,000 \\ 1 &\leq T \leq 60 \\ 100 &\leq K \leq 9\,000, \quad K < L \\ 3 &\leq v_2 < v_1 \leq 9 \end{aligned}$$

## Формат выходных данных

Якщо Алгоритміус встигне вчасно, то виведіть повідомлення: «The pizza will be delivered on time».

Якщо Алгоритміус не встигне вчасно привезти піцу, то час запізнення треба округлити вгору до найближчого цілого числа хвилин  $N$  і вивести повідомлення: «Algorithmius will be N minutes late».

## Примеры

тест	ответ
5000 10 2500 8 4	Algorithmius will be 6 minutes late
5027 56 1813 9 8	The pizza will be delivered on time

» Отправить на проверку

» Мои решения этой задачи